

Stadtmuseum Aarau
Sammlung Kern

Bezeichnung **27 Objektive für SIP Genève**
Typen-Nummern kleiner als 800

Inv. Nr. **417**

Die Société Genevoise pour la Construction d'Instruments de Physique (SIP genannt) bezog während langer Zeit die in ihren Werkzeug- und Messmaschinen eingebauten optischen Systeme bei Kern. Die sowohl für die Positionierung von Werkzeugen, als auch für die Messung der Dimensionen von Objekten benötigten Massstäbe werden mit Hilfe von optischen Systemen abgebildet, so dass die erforderliche Messgenauigkeit garantiert wird, und dass der Operateur bequem arbeiten kann.

Die Objektive gehören zu den SIP-Maschinen mit derselben Typen-Nummer.

Gruppe **Optische Systeme für Werkzeug- und Messmaschinen**

Material Die hochglanzvernickelten Objektive weisen eine sehr schöne, randscharfe, schwarz eingelassene Gravur auf. Sie ist qualitativ besser als die Gravur der Paillard-Objektive. Alle Objektive mit Rändelringen sind zum manuellen Auswechseln vorgesehen (z.B. Wechselobjektive).

Beschreibung	Typ Nr.	f	Vergr. mm	Länge	Zustand Durchm.	Bemerkungen
417.1	25	50 (525?)		13.0	beschädigt durch 24.0	Test-Objektiv, Lagerung in Schaumstoff- polster Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse; Vermerk auf
Deckel: Gravur)						525 (Widerspruch zu
417.2	541	25		21	fabrikneu 23.6	Gewinde 20 mm, Rändelring
417.3	546	163		15.4	verschmutzt 34.0	Gewinde 32 X 1 mm, Rändelring, Messing blank, z.T. in Kartonhülse, optische Daten auf Deckel
schwarz lackiert,						
417.4	576	134		18.0	leicht 32.0	zylindrische Fassung mit quadrati- schem Flansch, achsiale Bohrungen in den Messing blank, z.T. in Kartonhülse, optische Daten auf Deckel
Kantenlänge 35 mm, Ecken, schwarz lackiert,						
417.5	579	30		24.0	leicht beschä- 24.0	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse
					digt durch Lage- rung in Schaum- stoffpolster	
417.6	580	25		37.0	Gebrauchs- 18.0	Gewinde 18 X 0.75 mm, Einschrauben mittels Stift in mässig über den Umfang radialen Bohrungen
regel- verteilten					spuren	
417.7	587	90		16.0	fabrikneu 24.0	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse
417.8	592	40		16.0	fabrikneu 21.5	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse
417.9	594	65,5		16.0	22.0	Flansch mit Durchmesser 37 mm mit 3 radialen Bohrungen, schwarz lackiert,

in Kartonhülse,
optische Daten auf Deckel

Stadtmuseum Aarau
Sammlung Kern

Bezeichnung **Fortsetzung Objektive für SIP Genève**
Typen-Nummern kleiner als 800

Inv. Nr. **417**

		Typ Nr.	f mm	Vergr.	Länge Durchm.	Zustand	Bemerkungen
417.10	601	9.8		20.0	leicht beschädigt 25.0	zylindrische Fassung, durch Lagerung in Schaumstoff- polster	z.T. blank, z.T. brüniert, Gewinde 20 mm, Objektivöffnung 4 mm, ein Ende mit Blende 1.5 in Kartenhülse
							mm,
417.11	609	25		31	Gebrauchs- 24.0	EK-Objektiv (Test-Objektiv), spuren üble Kratzer auf Frontlinse	3 radiale Gewindelöcher, auf einem Bund 2 achsiale in Kartenhülse, optische Angaben auf Deckel
417.12	618	17.18		14.5	beschädigt durch 24.0	Gewinde 20 mm, Lagerung in Schaumstoff- polster	Rändelring
417.13	620	39.5	3 X	5.6	fabrikneu 3.7	hochglanzvernickelt, konische Fassung, Gewinde 34 X 0.5 mm, in Kartenhülse, optische Daten auf Deckel	
417.14	627	38.8		35.0	fabrikneu 25.0	Gewinde 20 mm, 45°-Platte als Strahlenteiler, rechtwinklig zur Achse angeordnetes Fenster in Kartenhülse	
417.15	629	13.8		27.0	kleine Gebrauchs- 24.0	Mikroskop-Objektiv, spuren, fabrikneu	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartenhülse
417.16	634	83546	100 X	16.0	fabrikneu 28.0	Gewinde 25 mm, Rändelring, in Kartenhülse	
417.17	656	138044 A	50 X	33.0	fabrikneu 28.0	Gewinde 25 mm, graviert SPEC., sowie EK (Endkontrolle), Rändelring, in Kartenhülse	
417.18	662	446		50.0	fabrikneu 46.0	Gewinde 40 mm, kein Rändelring, in Kartenhülse	
417.19	666	40		16.3	fabrikneu 24.0	Gewinde 19 mm, Rändelring, in Kartenhülse	
417.20	698	80		21.0	leicht beschä- 24.0	Gewinde 20 mm, digt durch Lage- rung in Schaum- stoffpolster	Rändelring, in Kartenhülse,

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung Fortsetzung Objektive für SIP Genève Typen-Nummern kleiner als 800

Inv. Nr. 417

		Typ Nr.	f mm	Vergr.	Länge Durchm.	Zustand	Bemerkungen
417.21	700	60		15.5	leicht beschä- 23.5	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse,	
417.22	701		4 X	50.0	fabrikneu 64.0	Test-Objektiv EK I (Endkontrolle I), Gewinde 58 X 1.5 mm, Einschrauben mittels Stift in	
regelmäs- verteilten						sig über den Umfang radialen Bohrungen, Fabr. Nr. 272123, in Kartonhülse	
417.23	708	100	20 X	70.5	leichte 42.0	hochglanzvernickelt, Rändelring, Gewinde 40 X 1 mm, Fabr. Nr. 427111, in Kartonhülse	
417.24	774	35		21.0	fabrikneu 24.5	Gewinde 20 mm, Rändelring, Gravur "gut" auf	
Rändelring,						in Kartonhülse	
417.25	778	70		16.0	beschädigt durch 22.0	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse,	
					Lagerung in Schaumstoff- polster		
417.26	779	45		17.0	beschädigt durch 24.0	Gewinde 20 mm, Rändelring, in Kartonhülse	
					Lagerung in Schaumstoff- polster		
417.27	785	27		27.0	beschädigt durch 36.0	Kondensor-System, Rändelring, blanker Messingzylinder, in Kartonhülse,	
					Lagerung in Schaumstoff- polster	optische Angaben auf	
Deckel							

Beziehungen

Dimensionen (Millimeter)

Gerät

L:
B:
H:

Transportbehälter

L:
B:
H:

Autor, Hersteller

Kern
für SIP Genève

Herkunft

Zustand

siehe einzelne Objektive

Erwerbsjahr

1988

Vorbesitzer

Erwerbsart

Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

Invent. am 01.02.1996

durch
Ae

Inv. Nr. alt

Inventar Kern vom 16.03.1987:
Blatt 22, 417.11 entspricht Nr. 8.11,
Rest nicht enthalten

Diverses, einer Objektgeschichte Genauigkeit

Vor der Einführung von Laser-Interferometern bestand das Längen-Normal bei Kern in
Messmaschine MUL 1000 der SIP. Sie erlaubte Längen bis zu 1000 mm mit einer
von 0.001 mm zu messen. Zur Einhaltung der Messgenauigkeit musste die Temperatur im Mess-
raum auf 20° stabilisiert sein.

Literatur